ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 2774**

18 Δεκεμβρίου 2015

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. οικ. 5364/Δ/Β11

Καθορισμός ελαχίστων υποχρεωτικών απαιτήσεων για τη σύνταξη μελετών αποκατάστασης κτιρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα και φέρουσα τοιχοποιία, που έχουν υποστεί βλάβες από πυρκαγιά και την έκδοση των σχετικών αδειών επισκευής.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

Α. Σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 2, παρ. 2 και του άρθρου 3 της από 28.7.1978 πράξεως νομοθετικού περιεχομένου του Προέδρου της Δημοκρατίας «περί αποκαταστάσεως ζημιών εκ σεισμών 1978 εις περιοχή Βορείου Ελλάδος κ.λπ. και ρυθμίσεως ετέρων τινών συναφών θεμάτων» που κυρώθηκε με το Ν. 867/1979 (Φ.Ε.Κ. Α΄ 24) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2. Τις διατάξεις του Ν. 1190/1981 (Φ.Ε.Κ. 203/Α΄/30.07.1981), ο οποίος κυρώνει την από 26.3.1981 πράξη νομοθετικού περιεχομένου του Προέδρου της Δημοκρατίας «περί αποκαταστάσεως ζημιών εκ σεισμών 1981 και ρυθμίσεως ετέρων συναφών θεμάτων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

3. Το Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α΄/13.07.2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο Διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».

4. Το Π.δ. 109/2014 (Φ.Ε.Κ. 176/Α΄/29.8.2014) «Οργανισμός του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».

5. Τα άρθρα 2 και 3 του Π.δ. 70/2015 (Φ.Ε.Κ. 114/Α΄/22.09.2015) που αφορούν στη μετονομασία του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού σε Υπουργείου Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και στην ανασύσταση του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων αντίστοιχα.

6. Το Π.δ. 73/2015 (Φ.Ε.Κ. 116/Α΄/23.09.2015) «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».

7. Την αριθμ. οικ. 20699/30.03.2015 (Φ.Ε.Κ. 204/ Υ.Ο.Δ.Δ./1.04.2015) απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού με θέμα «Διορισμός Γενικού Γραμματέα Υποδομών του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού».

8. Την Δ16α/04/773/29.11.1990 (Φ.Ε.Κ. 746/Β΄/30.11.1990) κοινή απόφαση Υπουργού Προεδρίας Κυβερνήσεως και Αν. Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., «Εξαίρεση διοικητικών πράξεων ή εγγράφων από τον κανόνα των τριών υπογραφών».

9. Την αριθμ. οικ. 33497/456/29.05.2015 (Φ.Ε.Κ. 1008/Β΄/29.05.2015) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού με θέμα «Μεταβίβαση δικαιώματος υπογραφής «με εντολή Αναπληρωτή Υπουργού» στους: Γενική Γραμματέα επί θεμάτων Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, όπως αυτά ορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 1β του Π.δ. 109/2014, Γενικό Γραμματέα Υποδομών, Γενικό Γραμματέα Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων και στους Προϊστάμενους Γενικών Διευθύνσεων, Προϊσταμένους Διευθύνσεων, Προϊστάμενους Τμημάτων του Π.δ. 109/2014, όπως ισχύει» η οποία εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την ανάκληση της από το αρμόδιο όργανο (παρ. 4 του άρθρου 29 του Ν. 1558/1985 (Φ.Ε.Κ. 137/Α΄/26.07.1985).

και Β. Έχοντας υπόψη:

1. Το τεύχος «Κατευθυντήριες Προδιαγραφές και Οδηγίες για Επισκευές Κτιρίων με Βλάβες από Σεισμό» («Κ.Π.Ο.Ε.Κ.Β.Σ.»), που εκδόθηκε από το τ. Υπουργείο Δημοσίων Έργων, στη Θεσσαλονίκη, στις 5.8.1978.

2. Το Π.δ. 08.02.1979 (Φ.Ε.Κ. 130/Δ΄/01.03.1979) περί χορηγήσεως αδειών οικοδομών προς αποκατάστασιν ζημιών αι οποίαι επροξενήθησαν εκ βιαίου συμβάντος ή θεομηνίας κ.λπ. επί αρτίων και μη αρτίων οικοπέδων, όπως ισχύει.

3. Την απόφαση αριθμ. οικ./1356/4/24.6.1991 (Φ.Ε.Κ. 430Β΄) περί καθορισμού αμοιβών μηχανικών για εκπόνηση μελετών και επίβλεψη αποκατάστασης κτιρίων που υπέστησαν βλάβες από τον σεισμό.

4. Το τεύχος «Συστάσεις για Προσεισμικές και Μετασεισμικές επεμβάσεις σε κτίρια» που εκδόθηκε από το τ. Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. και τον ΟΑΣΠ, στην Αθήνα τον Απρίλιο του 2001.

5. Το τεύχος «Πρακτικός Οδηγός για την αποτίμηση φέρουσας ικανότητας και τις δομητικές επισκευές μετά από πυρκαγιά, σε μικρά κτίρια από σκυρόδεμα και από τοιχοποιία» που εκδόθηκε από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο στην Αθήνα το 2008.

6. Το Νόμο 3919/2011 (Φ.Ε.Κ. 32/Α΄/02.03.2011) περί Αρχής της επαγγελματικής ελευθερίας, κατάργησης αδικαιολόγητων περιορισμών και άσκησης επαγγελμάτων.

7. Την αριθμ. οικ. 6772/Β9β/19.12.2011 (Φ.Ε.Κ. 3201/Β΄/30.12.2011) απόφαση Υφυπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με θέμα «Τιμολόγιο υπολογισμού της δαπάνης των εργασιών επισκευής για την αποκατάσταση των ζημιών σε κτίρια που έχουν πληγεί από φυσικές καταστροφές (σεισμό, πυρκαγιά, πλημμύρα, κατολίσθηση) και της αντίστοιχης Στεγαστικής Συνδρομής».

8. Την αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17.07.2012 (Φ.Ε.Κ. 2221/Β΄/30.07.2012) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με θέμα «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα».

9. Την αριθμ. οικ. 7791/Α314/24.09.14/Υ.Α.Σ. (ΦΕΚ 2658/Β΄/08.10.2014) απόφαση Υπουργού Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων με θέμα «Καθορισμός Διαδικασίας Ελέγχου Κτιρίων, Ελέγχου Φακέλων Επισκευής και Ανακατασκευής Κτιρίων καθώς και Εκδίκασης Ενστάσεων, μετά από Φυσικές Καταστροφές».

10. Την αριθμ. Δ.Α.Ε.Φ.Κ. 3371/Α325/22.10.2015 υπουργική απόφαση (Φ.Ε.Κ. 2319/Β΄/27.10.2015) με θέμα «Οριοθέτηση περιοχών και χορήγηση στεγαστικής συνδρομής για την αποκατάσταση των ζημιών σε κτίρια, από την πυρκαγιά της 17ης Ιουλίου 2015 σε περιοχές της Περιφερειακής Ενότητας Κεντρικού Τομέα Αθηνών της Περιφέρειας Αττικής, και από την πυρκαγιά της 17ης με 20ης Ιουλίου σε περιοχές της Περιφερειακής Ενότητας Λακωνίας, της Περιφέρειας Πελοποννήσου».

11. Τις έκτακτες στεγαστικές και λοιπές ανάγκες που έχουν δημιουργηθεί στους κατοίκους των περιοχών της Περιφερειακής Ενότητας Κεντρικού Τομέα Αθηνών της Περιφέρειας Αττικής από την πυρκαγιά της 17ης Ιουλίου 2015, και της Περιφερειακής Ενότητας Λακωνίας της Περιφέρειας Πελοποννήσου από την πυρκαγιά της 17ης με 20ης Ιουλίου,

και επειδή πρέπει να αποκατασταθούν οι βλάβες που έχουν προκληθεί στα κτίρια από τις πυρκαγιές, αποφασίζουμε:

Ορίζουμε το θεσμικό πλαίσιο για την αποκατάσταση των βλαβών σε κτίρια που έχουν πληγεί από πυρκαγιά των περιοχών της Περιφερειακής Ενότητας Κεντρικού Τομέα Αθηνών της Περιφέρειας Αττικής από την πυρκαγιά της 17ης Ιουλίου 2015, και της Περιφερειακής Ενότητας Λακωνίας της Περιφέρειας Πελοποννήσου από την πυρκαγιά της 17ης με 20ης Ιουλίου,

καθώς και σε περιοχές, που θα οριοθετηθούν ως πυρόπληκτες με σχετικές Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις.

ΑΡΘΡΟ 1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΡΡΟΗ ΤΩΝ ΒΛΑΒΩΝ

Λαμβάνοντας υπόψη τις βλάβες που έχουν προκληθεί από την πυρκαγιά και την επιρροή τους στην γενική ευστάθεια του κτιρίου, τα κτίρια με βλάβες χαρακτηρίζονται όπως παρακάτω:

1. ΚΤΙΡΙΑ ΜΕ ΒΛΑΒΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΤΟΠΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ)

Ο χαρακτήρας και η έκταση των βλαβών στα κατακόρυφα στοιχεία δεν επηρεάζουν τη γενική ευστάθεια του κτιρίου. Στα κτίρια αυτά είναι δυνατόν να συνυπάρχουν και ελαφρές, σοβαρές ή βαριές βλάβες στους τοίχους πλήρωσης.

2. ΚΤΙΡΙΑ ΜΕ ΒΛΑΒΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ (ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ)

Ο χαρακτήρας και η έκταση των βλαβών στα κατακόρυφα στοιχεία επηρεάζουν τη γενική ευστάθεια του κτιρίου.

3. ΓΕΝΙΚΗ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ ΒΛΑΒΩΝ

Οι τυπικές βλάβες λόγω πυρκαγιάς μπορούν να συνοψισθούν στις ακόλουθες:

- Αποκολλήσεις και καταπτώσεις επιχρισμάτων και οροφοκονιαμάτων.
- Απομειώσεις διατομών των φερόντων στοιχείων λόγω απολεπίσεων, αποφλοιώσεων και αποκολλήσεων των εξωτερικών στοιβάδων.
- Αποσύνθεση της μάζας του σκυροδέματος ή του κονιάματος.
- Απολεπίσεις λίθων, πλίνθων.
- Αποκολλήσεις ράβδων οπλισμού.
- Λυγισμός ράβδων οπλισμού.
- Αισθητές παραμένουσες παραμορφώσεις, τόσο για τα οριζόντια στοιχεία (π.χ. βέλη πλακών και δοκών) όσο και για κατακόρυφα στοιχεία (αποκλίσεις στύλων και τοίχων).

Λόγω των έντονων παραμορφώσεων σε συνδυασμό με την απομείωση των διατομών και των αντοχών των φερόντων στοιχείων, παρατηρούνται στα κτίρια που έχουν πληγεί από πυρκαγιά καμπτικές και διατμητικές βλάβες (ρωγμές) στα φέροντα στοιχεία. Έτσι συνήθως παρατηρούνται:

- Καμπτικές βλάβες σε πλάκες και δοκάρια.
- Διατμητικές βλάβες στις ενδιάμεσες στηρίξεις των δοκών.
- Καμπτικές - Διατμητικές βλάβες στύλων.
- Διαμπερείς ρωγμές σε εξώστες.
- Βλάβες σε τοίχους πλήρωσης.

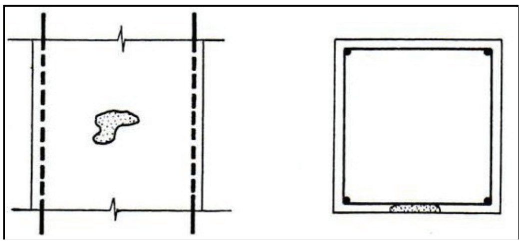
4. ΔΙΑΚΡΙΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

Οι βλάβες που παρουσιάζονται μετά από πυρκαγιά στα δομικά στοιχεία ενός κτιρίου διακρίνονται ως προς τον χαρακτήρα τους, σε:

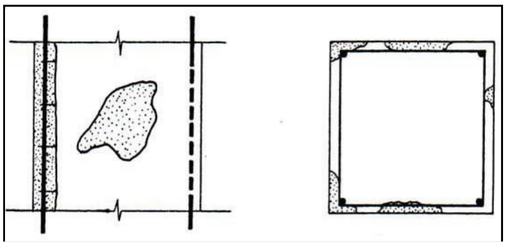
- **ΕΛΑΦΡΕΣ ΒΛΑΒΕΣ:**

  Σε κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα (π.χ. σκαρ. 1 και 2).

  – σε στύλους εκτινάξεις επιχρισμάτων, απολεπίσεις/αποφλοιώσεις σκυροδέματος, εκτινάξεις σκυροδέματος, εκτεταμένες επιφανειακές μικρο-ρηγματώσεις, όχι αισθητές παραμορφώσεις, όχι αποκολλήσεις οπλισμών, καπνιά και ροζ χρώμα σκυροδέματος.



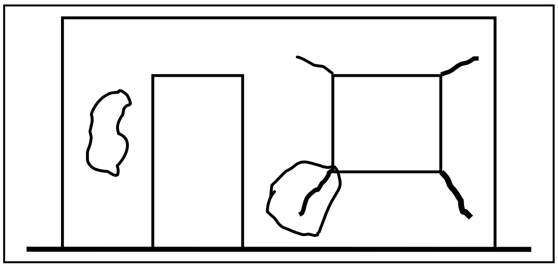
Σκαρίφημα 1.



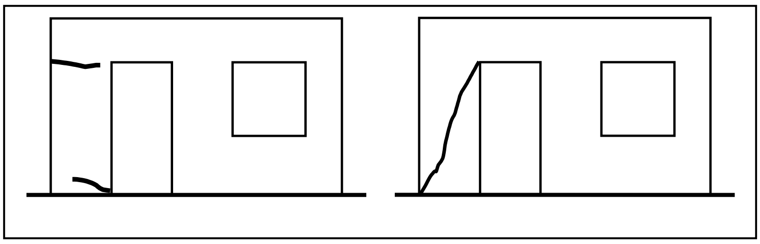
Σκαρίφημα 2.

Σε κτίρια από φέρουσα τοιχοποιία (π.χ. σκαρ. 3 και 4)

– τοπικές αποκολλήσεις επιχρισμάτων, μικρορηγματώσεις στις γωνίες των ανοιγμάτων, μεμονωμένες καμπτικές ή διατμημτικές ρωγμές σε πεσσούς.



Σκαρίφημα 3.

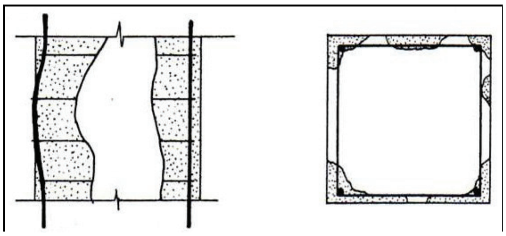


Σκαρίφημα 4.

- **ΣΟΒΑΡΕΣ ΒΛΑΒΕΣ:**

  Σε κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα (π.χ. σκαρ. 5)

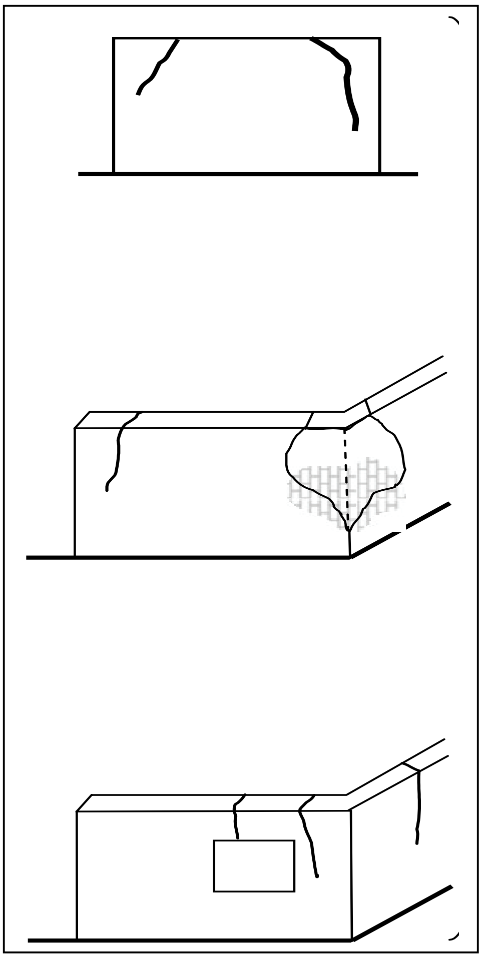
  – σε στύλους εκτεταμένες εκτινάξεις και αποκολλήσεις επικαλύψεως σκυροδέματος, όχι αποκολλήσεις οπλισμών, λυγισμένες ράβδοι οπλισμού, γκρι ή ροζ χρώμα σκυροδέματος).
  – σε πλάκες όχι αισθητά βέλη κάμψεως, ελαφρές ρωγμές, όχι αποκολλήσεις ράβδων οπλισμού, ράβδοι οπλισμού εκτεθειμένες, καπνιά και ροζ χρώμα σκυροδέματος.
  – σε δοκούς όχι αισθητά βέλη κάμψεως, ελαφρές ρωγμές, όχι αποκολλήσεις ράβδων οπλισμού, ράβδοι οπλισμού εκτεθειμένες, καπνιά και ροζ χρώμα σκυροδέματος.



Σκαρίφημα 5.

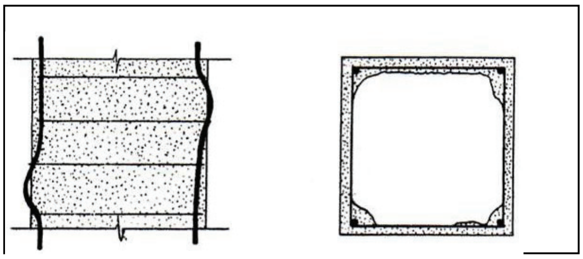
Σε κτίρια από φέρουσα τοιχοποιία (π.χ. σκαρ.6)

– εκτεταμένες αποκολλήσεις επιχρισμάτων και επιφανειακή αποσύνθεση του κονιάματος, έντονες κατακόρυφες ρωγμές στη στάθμη έδρασης της στέγης ή σε γωνίες, αποσύνδεση εγκάρσιων τοίχων ή έντονες ρωγμές στις γωνίες.



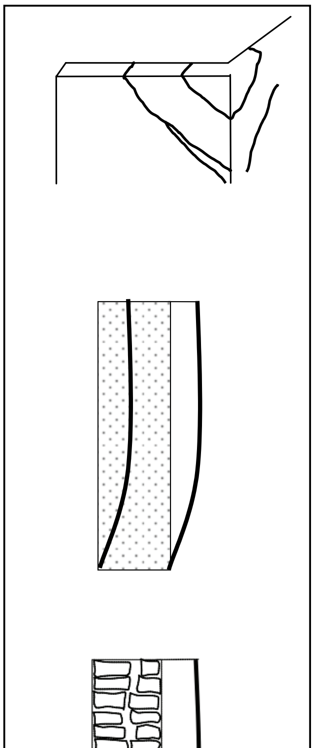
- **ΒΑΡΙΕΣ ΒΛΑΒΕΣ:**

  Σε κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα (π.χ. σκαρ. 7)
  - αισθητές παραμορφώσεις και ρηγματώσεις, εκτεταμένες αποκολλήσεις οπλισμών, όλες οι ράβδοι οπλισμού εκτεθειμένες, λυγισμός ράβδων οπλισμού, γκρι ή κιτρινωπό χρώμα σκυροδέματος, τοπική αποδιοργάνωση δομικού στοιχείου και θραύση
  - όλα όσα αναφέρονται στις σοβαρές βλάβες και επιπλέον τοπική ή γενικότερη αποδιοργάνωση της τοιχοποιίας, κυρτώσεις τοίχων.



Σκαρίφημα 7.

Σε κτίρια από φέρουσα τοιχοποιία (π.χ. σκαρ. 8)
- αποκλίσεις από την κατακόρυφο, αποσύνθεση και αποδιοργάνωση της τοιχοποιίας, όλα όσα αναφέρονται στις σοβαρές βλάβες και επιπλέον τοπική ή γενικότερη αποδιοργάνωση της τοιχοποιίας, κυρτώσεις τοίχων.



Σκαρίφημα 8.

5. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΒΛΑΒΩΝ

Η κατάταξη των βλαβών (εάν δηλ. επηρεάζουν ή όχι τη γενική ευστάθεια του κτιρίου) προκύπτει με βάση την προαναφερόμενη περιγραφή και πλήθος των βλαβών εκτιμάται και προτείνεται από το μελετητή.

Όταν η κατάταξη των βλαβών δεν προκύπτει ευχερώς, ο ελέγχων μηχανικός θα ζητά από τον μελετητή να εκτιμήσει την απομένουσα αντοχή των φερόντων στοιχείων του κτιρίου μετά από μετρήσεις και εργαστηριακούς ελέγχους.

Η εκτίμηση της απομένουσας αντοχής των φερόντων στοιχείων του κτιρίου μετά από μετρήσεις και εργαστηριακούς ελέγχους γίνεται από τον μελετητή μηχανικό είτε προαιρετικά, εάν το επιθυμεί, είτε μετά από υπόδειξη του ελέγχοντα μηχανικού.

Σε περίπτωση που από τα αποτελέσματα των μετρήσεων και των εργαστηριακών ελέγχων προκύπτει ότι η απομένουσα αντοχή των φερόντων στοιχείων (σε μεγάλο ποσοστό ή του συνόλου αυτών) είναι ελάχιστη τότε το κτίριο θεωρείται ότι δεν επισκευάζεται. Ο μελετητής υποβάλλει τα αποτελέσματα των μετρήσεων και των εργαστηριακών ελέγχων και τεχνική έκθεση με συνοπτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων και την πρόταση του για να θεωρηθεί το κτίριο μη επισκευάσιμο. Ο έλεγχος των παραπάνω στοιχείων διενεργείται από δι μελή επιτροπή σύμφωνα με την παρ. Α της υπουργικής απόφασης αριθμ. οικ. 7791/Α314/24.09.14 (ΦΕΚ 2658/Β΄/08.10.2014) και σε περίπτωση συμφωνίας συντάσσεται έκθεση αυτοψίας ολοσχερούς καταστροφής πυρόπληκτου κτιρίου λόγω απώλειας συνολικής αντοχής.

Η ελέγχουσα Υπηρεσία αποφαίνεται για το είδος των βλαβών και το χαρακτηρισμό του κτιρίου και ενημερώνει εγγράφως τον ιδιοκτήτη/ειδικό διαχειριστή και το μελετητή μηχανικό.

Σε περίπτωση διαφωνίας σχετικά με τον χαρακτηρισμό του κτιρίου, ο ιδιοκτήτης/ειδικός διαχειριστής μπορεί να υποβάλλει ένσταση συνοδευόμενη από σχετική τεχνική έκθεση του μελετητή, εντός τριών μηνών (3) από την ενημέρωση του, η οποία εκδικάζεται από την Δ.Α.Ε.Φ.Κ.

ΑΡΘΡΟ 2

ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΔΕΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

1. ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

1.1. Προσπάθεια εφαρμογής κατά το δυνατόν «ελαφρών» επεμβάσεων.

1.2. Εφαρμογή υλικών/τεχνικών που εύκολα εφαρμόζονται και εύκολα ελέγχονται ποιοτικά.

1.3. Κατά τον ανασχεδιασμό απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή και προσεκτική αντιμετώπιση προβλημάτων υπεδάφους ή και θεμελίων (όπως καθιζήσεις, ολισθήσεις, ανησυχητική μορφολογία ρηγματώσεων ανωδομής κλπ) που θεωρούνται σοβαρά για την ασφάλεια του συνόλου του κτιρίου.

1.4. Συνιστάται η άρση της τρωτότητας που προκαλείται από κοντά υποστυλώματα, μέσω απλών κατασκευαστικών επεμβάσεων, χωρίς αλλοίωση του φέροντος οργανισμού.

1.5. Η επιλογή τύπου επέμβασης θα γίνεται και με βάση κριτήρια κόστους και χρόνου, διαθεσιμότητας των απαιτούμενων μέσων, δυνατότητα ποιοτικού ελέγχου, αρχιτεκτονικών ή άλλων αναγκών κ.λπ. Για την επιλογή αυτή πρέπει να συνεκτιμάται και η οικονομική (ή άλλη αξία) του κτιρίου, τόσο πριν όσο και μετά τις επεμβάσεις.

1.6. Η επιλογή του τύπου, της τεχνικής και της έκτασης της επέμβασης θα γίνεται και με βάση τη διαπιστωθείσα κατάσταση του κτιρίου.

2. ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΤΟΠΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ)

Σε αυτή την περίπτωση οι βλάβες στο φέροντα οργανισμό του κτιρίου αποκαθίστανται με επεμβάσεις μόνο στα στοιχεία που έχουν υποστεί βλάβες, χωρίς επανυπολογισμό του φέροντος οργανισμού.

Η μελέτη επισκευής περιλαμβάνει μόνο τις επεμβάσεις στα στοιχεία που έχουν υποστεί βλάβες. Εφόσον γίνονται επεμβάσεις με χρήση υλικών που προσφέρουν αύξηση της αντοχής ή/και πλαστιμότητας πραγματοποιείται τοπικός υπολογισμός, για κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Κανονισμό Επεμβάσεων (ΚΑΝ.ΕΠΕ.) και για κτίρια από φέρουσα τοιχοποιία σύμφωνα με τη μέθοδο των πεσσών ή των πεπερασμένων στοιχείων.

Για τη χορήγηση της άδειας επισκευής απαιτείται η προσκόμιση των κάτωθι δικαιολογητικών (εις διπλούν):

2.1 Στοιχεία από το φάκελο του κτιρίου (άδειες, μελέτες, σχέδια, κτλ, εφόσον υπάρχουν).

2.2 Δήλωση ανάθεσης-ανάληψης μελέτης και επίβλεψης σε έντυπο της Υπηρεσίας.

2.3 Τοπογραφικό διάγραμμα Ε.Γ.Σ.Α. ’87.

2.4 Αριθμημένες φωτογραφίες των όψεων του κτιρίου και των στοιχείων που έχουν υποστεί βλάβες υπογεγραμμένες από τον ιδιώτη μηχανικό και τον ιδιοκτήτη.

2.5 Σχέδια αποτύπωσης φέροντος οργανισμού, τοιχοπληρωσεων και παρουσίασης βλαβών σε κατάλληλη κλίμακα. Στα σχέδια αυτά θα απεικονίζονται λεπτομερώς οι βλάβες σε αντιστοίχιση με τις φωτογραφίες.

2.6 Χαρακτηρισμός του κτιρίου σύμφωνα με την κατάταξη των βλαβών σύμφωνα με το άρθρο 1.

2.7 Δήλωση για το χαρακτήρα των βλαβών σε έντυπο της Υπηρεσίας.

2.8 Τεχνική έκθεση η οποία θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω:

α) Τα γενικά στοιχεία του κτιρίου (διεύθυνση, ονομ/νο ιδιοκτήτη ή ειδικού διαχειριστή, όροφοι, χρήσεις).

β) Ιστορικό κατασκευής του κτιρίου με αναφορά σε οικοδομικές άδειες, προσθήκες, νομιμοποιήσεις, τροποποιήσεις, επεμβάσεις, υπάρχουσες μελέτες, παλιότερες χρήσεις.

γ) Κατάλογο των τευχών, σχεδίων και λοιπών στοιχείων που συνοδεύουν τη μελέτη.

δ) Περιγραφή φέροντος οργανισμού και τοιχοπληρωσεων.

ε) Παραδοχές υπολογισμών (εφόσον γίνονται), κανονισμοί, υλικά υφιστάμενα και επεμβάσεων που εφαρμόζονται.

στ) Περιγραφή των βλαβών, πιθανά αίτια βλαβών και ερμηνεία, κρίση για τη συμπεριφορά του κτιρίου.

ζ) Προτεινόμενες επεμβάσεις.

2.9 Τοπικοί υπολογισμοί όταν προβλέπονται.

2.10 Σχέδια επεμβάσεων και σχέδια λεπτομερειών σε κατάλληλη κλίμακα. Για τους τοίχους πλήρωσης δεν απαιτούνται σχέδια επεμβάσεων αλλά αναγραφή των μεθόδων αποκατάστασης στα σχέδια αποτύπωσης των κατόψεων σε αντιστοιχία με τα ανάλογα άρθρα του προϋπολογισμού.

2.11 Εφόσον απαιτείται ανακατασκευή στέγης, θα πρέπει να συντάσσεται μελέτη υπολογισμού της με τους ισχύοντες κανονισμούς, μαζί με γενικά σχέδια και σχέδια λεπτομερειών σε κατάλληλη κλίμακα.

2.12 Προμετρηση - Προϋπολογισμός (σύμφωνα με το εγκεκριμένο Τιμολόγιο της Υπηρεσίας) σε αντιστοίχιση με τα σχέδια επεμβάσεων και την τεχνική έκθεση.

2.13 Καθορισμός αμοιβής μηχανικού.

3. ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ (ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ)

Σε αυτήν την περίπτωση απαιτείται επανυπολογισμός του φέροντος οργανισμού του κτιρίου. Η μελέτη επισκευής περιλαμβάνει επεμβάσεις σε βλαβεντα στοιχεία του κτιρίου, τις απόλυτα αναγκαίες επεμβάσεις σε μη βλαβεντα στοιχεία του φέροντος οργανισμού ή/και τα απολύτως αναγκαία νέα δομικά στοιχεία που απαιτούνται από την εντατική ή/και παραμορφωσιακή κατάσταση που δημιουργείται μετά την επισκευή των βλαβέντων στοιχείων εφόσον τούτο προκύψει από τους υπολογισμούς σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4 του άρθρου 3.

Πριν από την υποβολή της μελέτης θα καθοριστεί ο χαρακτηρισμός του κτιρίου, σύμφωνα με το άρθρο 1.

Για το λόγο αυτό υποβάλλονται αρχικά τα παρακάτω δικαιολογητικά (εις διπλούν):

3.1 Στοιχεία από το φάκελο του κτιρίου (άδειες, μελέτες, σχέδια, κ.τ.λ., εφόσον υπάρχουν).

3.2 Δήλωση ανάθεσης-ανάληψης μελέτης και επίβλεψης σε έντυπο της Υπηρεσίας.

3.3 Τοπογραφικό διάγραμμα Ε.Γ.Σ.Α. ’87.

3.4 Αριθμημένες φωτογραφίες των όψεων του κτιρίου και των στοιχείων που έχουν υποστεί βλάβες υπογεγραμμένες από τον ιδιώτη μηχανικό και τον ιδιοκτήτη.

3.5 Τεχνική έκθεση αποτίμησης βλαβών η οποία θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω:

α) Τα γενικά στοιχεία του κτιρίου (διεύθυνση, ονομ/νο ιδιοκτήτη ή ειδικού διαχειριστή, όροφοι, χρήσεις).

β) Ιστορικό κατασκευής του κτιρίου με αναφορά σε οικοδομικές άδειες, προσθήκες, νομιμοποιήσεις, τροποποιήσεις, επεμβάσεις, υπάρχουσες μελέτες, παλιότερες χρήσεις.

γ) Περιγραφή φέροντος οργανισμού και τοιχοπληρωσεων.

δ) Περιγραφή των βλαβών, πιθανά αίτια βλαβών και ερμηνεία, κρίση για τη συμπεριφορά του κτιρίου.

3.6 Σχέδια αποτύπωσης φέροντος οργανισμού, τοιχοπληρώσεων και παρουσίασης βλαβών σε κατάλληλη κλίμακα. Στα σχέδια αυτά θα απεικονίζονται λεπτομερώς οι βλάβες σε αντιστοίχιση με τις φωτογραφίες.

3.7 Χαρακτηρισμός του κτιρίου σύμφωνα με την κατάταξη των βλαβών σύμφωνα με το άρθρο 1.

3.8 Δήλωση για το χαρακτήρα των βλαβών σε έντυπο της Υπηρεσίας.

Στη συνέχεια πραγματοποιείται αυτοψία στο κτίριο, σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ. 5 από τον ελεγκτή μηχανικό της Υπηρεσίας, στην οποία καλείται και ο μελετητής μηχανικός.

Εφόσον το κτίριο κριθεί ότι έχει βλάβες που επηρεάζουν τη γενική ευστάθεια του υποβάλλονται και τα παρακάτω δικαιολογητικά (εις διπλούν):

3.9 Τεχνική έκθεση η οποία θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω:

α) Τα γενικά στοιχεία του κτιρίου (διεύθυνση, ονομ/νο ιδιοκτήτη ή ειδικού διαχειριστή, όροφοι, χρήσεις).

β) Ιστορικό κατασκευής του κτιρίου με αναφορά σε οικοδομικές άδειες, προσθήκες, νομιμοποιήσεις, τροποποιήσεις, επεμβάσεις, υπάρχουσες μελέτες, παλιότερες χρήσεις.

γ) Κατάλογο των τευχών, σχεδίων και λοιπών στοιχείων που συνοδεύουν τη μελέτη.

δ) Περιγραφή φέροντος οργανισμού και τοιχοπληρωσεων.

ε) Παραδοχές μελέτης, κανονισμοί, υλικά υφιστάμενα και επεμβάσεων που εφαρμόζονται.

στ) Περιγραφή των βλαβών, πιθανά αίτια βλαβών και ερμηνεία, κρίση για τη συμπεριφορά του κτιρίου.

ζ) Προτεινόμενες επεμβάσεις.

η) Περιγραφή και αποτελέσματα των ενεργειών για την αποτύπωση και τεκμηρίωση του κτιρίου (λήψη δοκιμίων, εργαστηριακές δοκιμές μετρήσεις κ.λπ.).

θ) Παραδοχές αποτίμησης και στοιχεία εδάφους θεμελίωσης.

ι) Σε κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα επιδιωκόμενη στάθμη επιτελεστικότητας και στάθμη αξιοπιστίας.

3.10 Τεύχη υπολογισμών και ελέγχων συνοδευόμενα από πίνακες επάρκειας των μελών του κτιρίου ανά επίλυση.

3.11 Εφόσον απαιτείται ανακατασκευή στέγης, θα πρέπει να συντάσσεται μελέτη υπολογισμού της με τους ισχύοντες κανονισμούς, μαζί με γενικά σχέδια και σχέδια λεπτομερειών σε κατάλληλη κλίμακα.

3.12 Σχέδια επεμβάσεων και σχέδια λεπτομερειών βλαβών σε κατάλληλη κλίμακα. Για τους τοίχους πλήρωσης δεν απαιτούνται σχέδια επεμβάσεων αλλά αναγραφή των μεθόδων αποκατάστασης στα σχέδια αποτύπωσης των κατόψεων σε αντιστοιχία με τα ανάλογα άρθρα του προϋπολογισμού.

3.13 Προμέτρηση - Προϋπολογισμός (σύμφωνα με το εγκεκριμένο Τιμολόγιο της Υπηρεσίας) σε αντιστοίχιση με τα σχέδια επεμβάσεων και την τεχνική έκθεση.

3.14 Καθορισμός αμοιβής μηχανικού.

3.15 Σε κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα βεβαίωση εγγραφής στο Τ.Ε.Ε. του μελετητή και του επιβλέποντος μηχανικού, από την οποία να προκύπτει ότι η εγγραφή έχει γίνει τουλάχιστον πέντε (5) έτη πριν την υποβολή της μελέτης επισκευής. Η βεβαίωση αυτή θεωρείται επαρκές στοιχείο για την τεκμηρίωση της εμπειρίας σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 4 της παρούσας.

4. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΚΑΙ ΜΟΡΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ

4.1 Σε κάθε τεύχος και σχέδιο της μελέτης επισκευής θα υπάρχει εξώφυλλο με τα παρακάτω στοιχεία:

α) Τίτλος έργου.

β) Ονοματεπώνυμο ιδιοκτήτη ή ειδικού διαχειριστή.

γ) Θέση κτίσματος (τοπική ή δημοτική κοινότητα, δήμος, περιφερειακή ενότητα).

δ) Ονοματεπώνυμο μελετητή μηχανικού και ειδικότητα αυτού.

ε) Τίτλος σχεδίου/τεύχους.

στ) Φάση μελέτης (αποτύπωση, επεμβάσεις).

ζ) Θέση υπογραφής και σφραγίδας μελετητή μηχανικού.

η) Θέση υπογραφής και σφραγίδας ελεγκτή μηχανικού.

θ) Ημερομηνία εκπόνησης μελέτης (μήνας και έτος).

ι) Κλίμακες των σχεδίων.

ια) Μονοσήμαντη αρίθμηση.

4.2 Τα τεύχη των υπολογισμών θα περιέχουν τις παραδοχές μελέτης, τους κανονισμούς, τα υλικά υφιστάμενα και επεμβάσεων, τη γεωμετρία του φορέα, το προσομοίωμα του φορέα (χωρικό μοντέλο) στο σύνολο του και ανά στάθμη με αρίθμηση των κόμβων, τις φορτίσεις, την κατανομή των σεισμικών δράσεων, την επίλυση του φορέα, τους απαιτούμενους ελέγχους διατομών και μελών, πίνακες επάρκειας και αναφορά στα στατικά προγράμματα που χρησιμοποιήθηκαν με αναλυτική επεξήγηση αυτών.

4.3 Το σύνολο των στοιχείων της μελέτης επισκευής (τεχνικές εκθέσεις, τεύχη υπολογισμών, σχέδια, φωτογραφίες κλπ) θα κατατίθενται και σε ηλεκτρονική μορφή (αρχεία pdf/dwg σε CD ή DVD).

ΑΡΘΡΟ 3

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ ΜΕ ΒΛΑΒΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ (ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ)

1. ΓΕΝΙΚΑ

Σε κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα με βλάβες που επηρεάζουν τη γενική ευστάθεια του κτιρίου θα εφαρμόζεται για τη σύνταξη της μελέτης επισκευής ο Κανονισμός Επεμβάσεων (ΚΑΝ.ΕΠΕ.), όπως αυτός αναθεωρήθηκε το Σεπτέμβριο του 2013 (Φ.Ε.Κ. 2187/Β, 05.09.2013, 1η Αναθεώρηση), λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο των αναφερόμενων στην παρούσα απόφαση.

Ο στόχος αποτίμησης και ανασχεδιασμού του φέροντα οργανισμού κτιρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα αποτελεί συνδυασμό αφενός μιας στάθμης επιτελεστικότητας (στοχευόμενη συμπεριφορά) και αφετέρου μιας σεισμικής δράσης με δεδομένη ανεκτή πιθανότητα υπέρβασης κατά την τεχνική διάρκεια ζωής του κτιρίου (σεισμός σχεδιασμού) Έτσι, για την εξυπηρέτηση ευρύτερων κοινωνικοοικονομικών αναγκών ως στάθμη επιτελεστικότητας ορίζεται για όλες τις περιπτώσεις η στάθμη «Σημαντικές Βλάβες» (Β), ενώ για τον καθορισμό της σεισμικής δράσης δεν υιοθετείται το φάσμα απόκρισης σε όρους επιτάχυνσης του ΕΚ8-1 που χρησιμοποιείται στον ΚΑΝ.ΕΠΕ., αλλά το φάσμα απόκρισης σε όρους επιτάχυνσης, το οποίο προσδιορίζεται κατά περίπτωση στη συνέχεια στην παρ. 2 του παρόντος άρθρου 3.

Σημειώνεται ότι η στάθμη επιτελεστικότητας «Σημαντικές Βλάβες» (Β) σημαίνει ότι, για τη θεωρούμενη σεισμική δράση ο φέρων οργανισμός του κτιρίου θα υποστεί σημαντικές και εκτεταμένες αλλά επισκευάσιμες βλάβες, ενώ τα δομικά στοιχεία του θα διαθέτουν εναπομένουσα αντοχή και δυσκαμψία και θα είναι σε θέση να παραλάβουν τα προβλεπόμενα κατακόρυφα φορτία.

Σε κτίρια από φέρουσα τοιχοποιία με βλάβες που επηρεάζουν τη γενική ευστάθεια του κτιρίου θα εφαρμόζεται για τη σύνταξη της μελέτης επισκευής η μέθοδος των πεσσών ή των πεπερασμένων στοιχείων.

2. ΦΑΣΜΑ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Διακρίνονται δύο κατηγορίες υφισταμένων κτιρίων, ανάλογα με τη μέθοδο αντισεισμικού υπολογισμού με την οποία αυτά μελετήθηκαν. Τονίζεται ότι, ο όρος «κτίριο» στη συνέχεια υπονοεί ένα στατικά ανεξάρτητο δόμημα.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΙ

Στην κατηγορία αυτή κατατάσσονται τα πυρόπληκτα κτίρια τα οποία δεν μελετήθηκαν με χρήση φάσματος απόκρισης σε όρους επιτάχυνσης και τα οποία:

- Μελετήθηκαν ή/και κατασκευάστηκαν πριν την εφαρμογή του Αντισεισμικού Κανονισμού του 1959 (Φ. Ε. Κ. 36/Α΄, 26/02/1959).
- Μελετήθηκαν σύμφωνα με τον Αντισεισμικό Κανονισμό του 1959 (Φ.Ε.Κ. 36/Α΄, 26/02/1959).
- Μελετήθηκαν σύμφωνα με τον Αντισεισμικό Κανονισμό του 1959 (Φ.Ε.Κ. 36/Α΄, 26/02/1959) και τα πρόσθετα άρθρα του 1984-85 (Φ.Ε.Κ. 239/Β΄, 16/04/1984).
- Μελετήθηκαν/ελέγχθηκαν με διαφορετικούς αντισεισμικούς κανονισμούς και ένα τμήμα τους ελέγχθηκε με χρήση συντελεστή σεισμικής επιβαρύνσεως ε (π.χ. σε περίπτωση προσθηκών) ή/και απαλλάχτηκε από αντισεισμικό έλεγχο.
- Έχουν κατασκευαστεί χωρίς οικοδομική άδεια.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΙΙ

Στη κατηγορία αυτή κατατάσσονται τα πυρόπληκτα κτίρια τα οποία μελετήθηκαν ή ελέγχθηκαν με χρήση φάσματος απόκρισης σε όρους επιτάχυνσης και την εφαρμογή μιας εκ των επομένων μεθόδων αντισεισμικού υπολογισμού:

α) Δυναμική Φασματική Μέθοδος (γενική) ή,

β) Απλοποιημένη Φασματική Μέθοδος/Ισοδύναμη Στατική Μέθοδος (υπό προϋποθέσεις).

Δηλαδή κτίρια τα οποία:

- Μελετήθηκαν σύμφωνα με τον Αντισεισμικό Κανονισμό ΝΕΑΚ1992-95 (Φ.Ε.Κ. 613/Β΄, 12/10/1992).
- Μελετήθηκαν σύμφωνα με τον Αντισεισμικό Κανονισμό ΕΑΚ2000-2003 (Φ.Ε.Κ. 2184/Β΄, 20/12/1999).

2.1 Κτίρια Κατηγορίας ΚΙ

Προκειμένου να οριστεί το φάσμα απόκρισης σε όρους επιτάχυνσης σε κατηγορίας ΚΙ, υιοθετούνται τέσσερις κατηγορίες σπουδαιότητας κτιρίων (ΣΙ, ΣΙΙ, ΣΙΙΙ, ΣΙV), ανάλογα με τον κίνδυνο που συνεπάγεται για τον άνθρωπο και τις κοινωνικοοικονομικές επιπτώσεις που μπορεί να έχει ενδεχόμενη καταστροφή τους ή διακοπή της λειτουργίας τους. Στον παρακάτω Πίνακα 1 παρουσιάζονται οι ορισμοί των τεσσάρων κατηγοριών σπουδαιότητας.

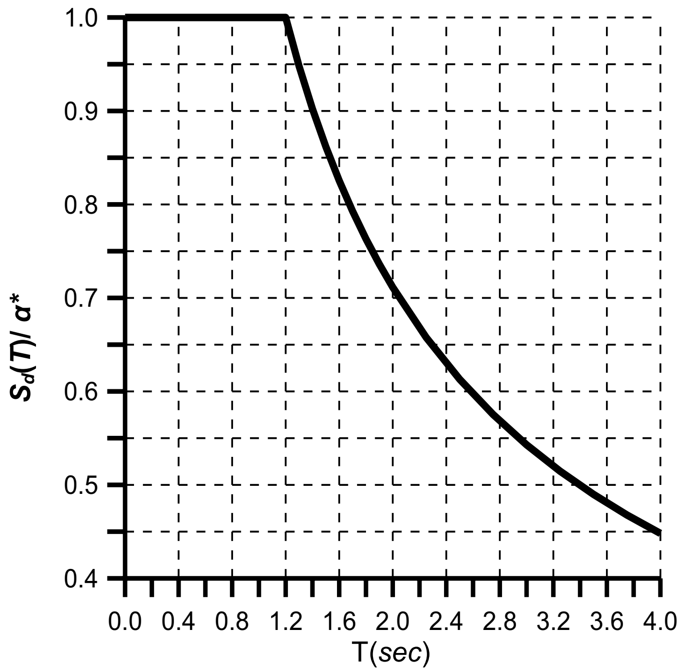
Πίνακας 1. *Κατηγορίες Σπουδαιότητας Κτιρίων.*

Κατηγορία Σπουδαιότητας	Περιγραφή
ΣΙ	**Κτίρια μικρής σπουδαιότητας ως προς την ασφάλεια του κοινού, όπως**: αγροτικά οικήματα και αγροτικές αποθήκες, υπόστεγα, στάβλοι, βουστάσια, χοιροστάσια, ορνιθοτροφεία, κλπ.
ΣΙΙ	**Συνήθη κτίρια, όπως**: κατοικίες και γραφεία, βιομηχανικά - βιοτεχνικά κτίρια, ξενοδοχεία (τα οποία δεν περιλαμβάνουν χώρους συνεδρίων), ξενώνες, οικοτροφεία, χώροι εκθέσεων, χώροι εστιάσεως και ψυχαγωγίας (ζαχαροπλαστεία, καφενεία, μπόουλινγκ, μπιλιάρδου, ηλεκτρονικών παιχνιδιών, εστιατόρια, μπαρ, κλπ), τράπεζες, ιατρεία, αγορές, υπεραγορές, εμπορικά κέντρα, καταστήματα, φαρμακεία, κουρεία, κομμωτήρια, ινστιτούτα γυμναστικής, βιβλιοθήκες, εργοστάσια, συνεργεία συντήρησης και επισκευής αυτοκινήτων, βαφεία, ξυλουργεία, εργαστήρια ερευνών, παρασκευαστήρια τροφίμων, καθαριστήρια, κέντρα μηχανογράφησης, αποθήκες, κτίρια στάθμευσης αυτοκινήτων, πρατήρια υγρών καυσίμων, ανεμογεννήτριες, γραφεία δημοσίων υπηρεσιών και τοπικής αυτοδιοίκησης που δεν εμπίπτουν στην κατηγορία ΣΙV, κλπ.
ΣΙΙΙ	**Κτίρια τα οποία στεγάζουν εγκαταστάσεις πολύ μεγάλης οικονομικής σημασίας, καθώς και κτίρια δημόσιων συναθροίσεων και γενικώς κτίρια στα οποία ευρίσκονται πολλοί άνθρωποι κατά μεγάλο μέρος του 24ώρου, όπως**: αίθουσες αεροδρομίων, χώροι συνεδρίων, κτίρια που στεγάζουν υπολογιστικά κέντρα, ειδικές βιομηχανίες, εκπαιδευτικά κτίρια, αίθουσες διδασκαλίας, φροντιστήρια, νηπιαγωγεία, χώροι συναυλιών, αίθουσες δικαστηρίων, ναοί, χώροι αθλητικών συγκεντρώσεων, θέατρα, κινηματογράφοι, κέντρα διασκέδασης, αίθουσες αναμονής επιβατών, ψυχιατρεία, ιδρύματα ατόμων με ειδικές ανάγκες, ιδρύματα χρονίως πασχόντων, οίκοι ευγηρίας, βρεφοκομεία, βρεφικοί σταθμοί, παιδικοί σταθμοί, παιδότοποι, αναμορφωτήρια, φυλακές, εγκαταστάσεις καθαρισμού νερού και αποβλήτων, κλπ.
ΣΙV	**Κτίρια των οποίων η λειτουργία, τόσο κατά την διάρκεια του σεισμού, όσο και μετά τους σεισμούς, είναι ζωτικής σημασίας, όπως**: κτίρια τηλεπικοινωνίας, παραγωγής ενέργειας, νοσοκομεία, κλινικές, αγροτικά ιατρεία, υγειονομικοί σταθμοί, κέντρα υγείας, διυλιστήρια, σταθμοί παραγωγής ενέργειας, πυροσβεστικοί και αστυνομικοί σταθμοί, κτίρια δημόσιων επιτελικών υπηρεσιών για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών από σεισμό. Επίσης, **κτίρια που στεγάζουν έργα μοναδικής καλλιτεχνικής αξίας, όπως**: μουσεία, αποθήκες μουσείων, κλπ.

Τα κτίρια κατηγορίας ΚΙ κατατάσσονται στις προαναφερόμενες τέσσερις κατηγορίες σπουδαιότητας κτιρίων (ΣΙ, ΣΙΙ, ΣΙΙΙ, ΣΙV) ανάλογα με τη σημερινή τους χρήση. Επίσης, τα πυρόπληκτα κτίρια με μικτές χρήσεις κατατάσσονται στην υψηλότερη κατηγορία σπουδαιότητας.

2.1.1 Εφαρμογή Γραμμικών Μεθόδων Ανάλυσης

Σε περίπτωση εφαρμογής γραμμικών μεθόδων ανάλυσης, ως οριζόντιο φάσμα επιταχύνσεων σχεδιασμού $S_d(T)$ θα χρησιμοποιείται το φάσμα που παρουσιάζεται στο παρακάτω Σχήμα 1 συναρτήσει της επιτάχυνσης σχεδιασμού α^* και της ιδιοπεριόδου $T(\sec)$ του κτιρίου.



$$S_d(T) = \begin{cases} a^*, & 0 \le T \le 1.2\sec \\ a^*\left(\dfrac{1.2}{T}\right)^k, & T > 1.2\sec \end{cases}$$

όπου $k = 2/3$

Σχήμα 1. *Οριζόντιο Φάσμα Επιταχύνσεων Σχεδιασμού Γραμμικών Μεθόδων Ανάλυσης Κτιρίων Κατηγορίας ΚΙ.*

Οι τιμές της οριζόντιας επιτάχυνσης σχεδιασμού a^*/g (ανηγμένη στην επιτάχυνση της βαρύτητας $g = 9.81 m/\sec^2$) δίδονται στον ακόλουθο Πίνακα 2 συναρτήσει, α) της Ζώνης Σεισμικής Επικινδυνότητας Ι, ΙΙ, ΙΙΙ που υπάγεται σήμερα το εξεταζόμενο κτίριο σύμφωνα με τον ΕΑΚ όπως αυτός αναθεωρήθηκε το 2003 λόγω αναθεώρησης του Χάρτη Ζωνών Σεισμικής Επικινδυνότητας (Φ.Ε.Κ. 1154/Β', 12/8/2003), β) της κατηγορίας σπουδαιότητας (ΣΙ, ΣΙΙ, ΣΙΙΙ, ΣΙV) που υπάγεται σήμερα το εξεταζόμενο κτίριο σύμφωνα με τον Πίνακα 1 και γ) του συντελεστή σεισμικής επιβαρύνσεως ε ο οποίος θα λαμβάνεται σήμερα υπόψη όπως αυτός είχε ληφθεί υπόψη κατά τη φάση μελέτης του υφισταμένου κτιρίου.

Σε κτίρια που μελετήθηκαν ή/και κατασκευάστηκαν πριν τις 26/02/1959 καθώς και σε κτίρια χωρίς οικοδομική άδεια τμηματικά ή στο σύνολό τους, ως συντελεστής σεισμικής επιβαρύνσεως ε θα θεωρείται ο συντελεστής που θα έπρεπε να είχε ληφθεί υπόψη σύμφωνα με τον Αντισεισμικό Κανονισμό του 1959, συναρτήσει της σεισμικότητας της περιοχής (Ι, ΙΙ, ΙΙΙ) και της επικινδυνότητας του εδάφους (α, β, γ).

Εάν στη μελέτη κατασκευής είχαν ληφθεί υπόψη τα πρόσθετα άρθρα του 1984-85 του Αντισεισμικού Κανονισμού του 1959, θα αγνοείται η τυχόν Μεγάλη (Μ) σπουδαιότητα του κτιρίου δεδομένου ότι η σπουδαιότητα του κτιρίου λαμβάνεται υπόψη στην παρούσα απόφαση σύμφωνα με τα προαναφερόμενα στην παρούσα παρ. 2.1 (άρθρο 3) αναφορικά με τις τέσσερις κατηγορίες σπουδαιότητας (ΣΙ, ΣΙΙ, ΣΙΙΙ, ΣΙV).

Σε περίπτωση που στο υφιστάμενο κτίριο κατά τη φάση λειτουργίας του εφαρμόστηκαν μελέτες με διαφορετικούς συντελεστές σεισμικής επιβάρυνσης ε (π.χ. λόγω προσθήκης) θα λαμβάνεται υπόψη ο δυσμενέστερος συντελεστής σεισμικής επιβαρύνσεως ε που είχε θεωρηθεί στις μελέτες αυτές.

Πίνακας 2. *Τιμές Οριζόντιας Επιτάχυνσης Σχεδιασμού* a^*/g *(ανηγμένη στην επιτάχυνση της βαρύτητας g) Κτιρίων Κατηγορίας ΚΙ.*

Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας: Ι (ΕΑΚ2003)						
Συντελεστής Σεισμικής Επιβαρύνσεως ε (Αντισεισμικός Κανονισμός 1959/84-85)		0.04	0.06	0.08	0.12	0.16
a^*/g	Σπουδαιότητα Κτιρίου: ΣΙ & ΣΙΙ	0.09	0.11	0.14	0.21	0.28
	Σπουδαιότητα Κτιρίου: ΣΙΙΙ & ΣΙV	0.12	0.16	0.21	0.32	0.34
Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας: ΙΙ (ΕΑΚ2003)						
Συντελεστής Σεισμικής Επιβαρύνσεως ε (Αντισεισμικός Κανονισμός 1959/84-85)		≤ 0.06		0.08	0.12	0.16
a^*/g	Σπουδαιότητα Κτιρίου: ΣΙ & ΣΙΙ	0.14		0.14	0.21	0.28
	Σπουδαιότητα Κτιρίου: ΣΙΙΙ & ΣΙV	0.18		0.21	0.32	0.34
Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας: ΙΙΙ (ΕΑΚ2003)						
Συντελεστής Σεισμικής Επιβαρύνσεως ε (Αντισεισμικός Κανονισμός 1959/84-85)		≤ 0.08			0.12	0.16
a^*/g	Σπουδαιότητα Κτιρίου: ΣΙ & ΣΙΙ	0.21			0.21	0.28
	Σπουδαιότητα Κτιρίου: ΣΙΙΙ & ΣΙV	0.28			0.32	0.34

2.1.2 Εφαρμογή Μη Γραμμικών Μεθόδων Ανάλυσης σε Κτίρια από Οπλισμένο Σκυρόδεμα

Σε περίπτωση εφαρμογής μη γραμμικών μεθόδων ανάλυσης, σε κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα όπως αυτές προβλέπονται στον ΚΑΝ.ΕΠΕ., θα χρησιμοποιείται οριζόντιο ελαστικό φάσμα επιταχύνσεων $S_e(T)$, το οποίο θα προκύπτει από το προαναφερόμενο οριζόντιο φάσμα σχεδιασμού $S_d(T)$ (Σχήμα 1 και Πίνακας 2) θέτοντας $k = 1.0$ και πολλαπλασιάζοντας τις τιμές των τεταγμένων του φάσματος $S_d(T)$ με το συντελεστή 1.50 για κτίρια της περιόδου $\cdots$ και με το συντελεστή 2.00 για κτίρια της περιόδου $1985 < \cdots$, αντίστοιχα.

2.1.3 Κατακόρυφη Συνιστώσα Σεισμικής Δράσης

Σε κτίρια με τιμή οριζόντιας επιτάχυνσης σχεδιασμού a^*/g (ανηγμένη στην επιτάχυνση της βαρύτητας *g*) μεγαλύτερη από 0,25, θα λαμβάνεται υπόψη και η κατακόρυφη συνιστώσα σεισμικής δράσης στις περιπτώσεις που υπάρχουν:

- Οριζόντια ή σχεδόν οριζόντια στατικά μέλη με άνοιγμα 20m ή μεγαλύτερο
- Οριζόντιους ή σχεδόν οριζόντιους προβόλους με άνοιγμα μεγαλύτερο από 5m
- Οριζόντια ή σχεδόν οριζόντια προεντεταμένα μέλη
- Οριζόντια μέλη που φέρουν φυτευτά κατακόρυφα μέλη

Η κατακόρυφη συνιστώσα της σεισμικής δράσης θα λαμβάνεται από τα φάσματα $S_d^V(T)$ (σχεδιασμού για κατακόρυφη συνιστώσα) και $S_e^V(T)$ (ελαστικού για κατακόρυφη συνιστώσα), τα οποία θα προκύπτουν από τα οριζόντια φάσματα $S_d(T)$ και $S_e(T)$ πολλαπλασιάζοντας τις τιμές των τεταγμένων τους με το συντελεστή 0.70, αντίστοιχα.

2.2 Κτίρια Κατηγορίας ΚΙΙ

Στην περίπτωση κτιρίων κατηγορίας ΚΙΙ ως φάσμα σχεδιασμού και ελαστικό φάσμα, τόσο για τις οριζόντιες συνιστώσες όσο και για την κατακόρυφη συνιστώσα της σεισμικής δράσης, θα χρησιμοποιούνται τα φάσματα όπως αυτά παρουσιάζονται στους αντίστοιχους Αντισεισμικούς Κανονισμούς ΝΕΑΚ & ΕΑΚ, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις παραδοχές που είχαν ληφθεί υπόψη κατά τη φάση μελέτης του πυρόπληκτου κτιρίου, αναφορικά με:

- Τη μέγιστη οριζόντια σεισμική επιτάχυνση εδάφους $(A = a \cdot g)$.
- Το συντελεστή σπουδαιότητας του δομήματος (γ_I).
- Το συντελεστή συμπεριφοράς του δομήματος (q).
- Το διορθωτικό συντελεστή απόσβεσης (εφόσον είχε ληφθεί υπόψη στη μελέτη) (η).
- Το συντελεστή επιρροής της θεμελίωσης (θ).
- Τις χαρακτηριστικές περιόδους του φάσματος (T_1, T_2).
- Το συντελεστή φασματικής ενίσχυσης (β_0).
- Την κατηγορία εδάφους $(\mathrm{A}, \mathrm{B}, \Gamma, \Delta)$.

Διευκρινίζεται ότι, σε περίπτωση κτιρίων της κατηγορίας ΚΙΙ κατά τη φάση λειτουργίας τους εφαρμόστηκαν πρόσθετες μελέτες (π.χ. λόγω προσθήκης, αλλαγής χρήσης, κτλ.) θα λαμβάνονται υπόψη οι δυσμενέστερες παραδοχές που είχαν θεωρηθεί στις μελέτες αυτές.

3. ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ

Αναφορικά με τη διερεύνηση και τεκμηρίωση κτιρίων αυτή πραγματοποιείται σύμφωνα με τα παρακάτω:

● Όταν δεν διατίθεται εδαφοτεχνική έρευνα βάσει της οποίας έγινε η κατασκευή του κτιρίου, επιτρέπεται να μην διενεργείται εδαφοτεχνική έρευνα εφόσον δεν υπάρχουν σαφείς ενδείξεις αστοχίας της θεμελίωσης του υφισταμένου κτιρίου, ακόμη και αν η επέμβαση προκαλεί νέες δράσεις στο έδαφος. Στην περίπτωση αυτή λαμβάνονται υπ' όψη οι παραδοχές της μελέτης κατασκευής του κτιρίου για το έδαφος.

● Για την τεκμηρίωση της αντοχής των υλικών απαιτείται διεύρυνση για τα χαρακτηριστικά τους.

4. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ

Προκειμένου να πραγματοποιηθούν επεμβάσεις σε πυρόπληκτα κτίρια με βλάβες που επηρεάζουν τη γενική ευστάθεια του κτιρίου, απαιτείται αποτίμηση και ανασχεδιασμός του φέροντα οργανισμού του κτιρίου. Έτσι, η μελέτη επισκευής περιλαμβάνει επεμβάσεις σε βλαβέντα στοιχεία του φέροντος οργανισμού του κτιρίου, τις απολύτως αναγκαίες επεμβάσεις σε μη βλαβέντα στοιχεία του φέροντος οργανισμού ή/και την προσθήκη των απολύτως αναγκαίων νέων δομικών στοιχείων που απαιτούνται από την αναπτυσσόμενη εντατική ή/και παραμορφωσιακή κατάσταση που δημιουργείται μετά την επέμβαση στα βλαβέντα, εφόσον τούτο ήθελε προκύψει από τους υπολογισμούς, σύμφωνα με τα παρακάτω παρουσιαζόμενα βήματα επίλυσης του κτιρίου. Όλες οι επιλύσεις του φορέα πραγματοποιούνται στο χώρο και χωρίς να συνεκτιμάται η συμμετοχή των τοιχοπληρώσεων.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα βήματα επίλυσης που απαιτείται να εφαρμοστούν:

● Βήμα 1ο: Επιλύεται ο φορέας ως είχε πριν τις βλάβες. Ο έλεγχος επάρκειας (έναντι εντατικών ή/και παραμορφωσιακων μεγεθών) από την επίλυση αυτή θα χρησιμοποιηθεί για την εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων για τη απόκριση της κατασκευής και για την επιλογή των απολύτως αναγκαίων επεμβάσεων, που θα ληφθούν υπόψη στην επόμενη επίλυση, (π.χ. ένα μέλος με ελαφριές βλάβες, που δεν εμφανίζει ανεπάρκεια δεν απαιτείται να ενισχυθεί με μανδύα)

● Βήμα 2ο: Επιλύεται ο φορέας με τις απολύτως αναγκαίες επεμβάσεις στα βλαβέντα στοιχεία (π.χ. μέλος με ελαφριές βλάβες, που εμφανίζουν ανεπάρκεια)

Ο έλεγχος επάρκειας (έναντι εντατικών ή/και παραμορφωσιακων μεγεθών) από την επίλυση αυτή θα οδηγήσει (ενδεχομένως) σε επεμβάσεις και σε μη βλαβέντα στοιχεία, που εμφανίζουν ανεπάρκεια.

Σε περίπτωση που εμφανίζονται εκτεταμένες ανεπάρκειες είναι δυνατή η προσθήκη νέων δομικών στοιχείων εφόσον αυτά αίρουν την ανάγκη εκτεταμένων επεμβάσεων.

Στην περίπτωση που εμφανίζονται εκτεταμένες ανεπάρκειες απαιτείται η διενέργεια παραμετρικών επιλύσεων προκειμένου να προσδιοριστεί η όσο το δυνατόν καλύτερη λύση αναφορικά με την επιλογή των απαιτούμενων επεμβάσεων σε μη βλαβέντα στοιχεία ή/και την προσθήκη νέων δομικών στοιχείων. Η επίλυση αυτή (καθώς και κάθε επόμενη πλην της τελικής) δεν απαιτείται να συνοδεύεται από σχέδια, αλλά από αντίστοιχα προσομοιώματα στα οποία θα επισημαίνονται τα ενισχυμένα στοιχεία.

- Βήμα 3^0: Επιλύεται ο φορέας με τις επεμβάσεις που θα υλοποιηθούν. Ακολουθεί ο τελικός έλεγχος επάρκειας (έναντι εντατικών ή/και παραμορφωσιακων μεγεθών) για τα στοιχεία χωρίς επεμβάσεις και η διαστασιολόγηση των νέων δομικών στοιχείων και των στοιχείων με επεμβάσεις. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίδεται στη σύνδεση των νέων στοιχείων με τον υφιστάμενο φέροντα οργανισμό.

Κάθε επίλυση θα συνοδεύεται από πίνακες επάρκειας των ελεγχόμενων στοιχείων. Ο έλεγχος επάρκειας των πλακών και δοκών θα γίνεται έναντι μη σεισμικών δράσεων. Ο έλεγχος επάρκειας των δοκών έναντι σεισμικών δράσεων επιτρέπεται να παραλείπεται, εκτός από τις περιπτώσεις δοκών που θα κριθούν ως ιδιαίτερα κρίσιμες.

Τα βασικά συμπεράσματα των προαναφερθέντων βημάτων επίλυσης του κτιρίου θα πρέπει αναφέρονται στην τεχνική έκθεση.

Σε κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα οι προαναφερθείσες επιλύσεις, έλεγχοι επάρκειας (έναντι εντατικών ή/και παραμορφωσιακων μεγεθών) και απαιτούμενες διαστασιολογήσεις θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ΚΑΝ.ΕΠΕ. και στο παρόν άρθρο 3.

Επίσης σημειώνεται ότι, προκειμένου να προσδιορισθούν οι «δείκτες ανεπάρκειας» $\lambda = S_E/R_m$ (βλ. παρ. 5.5.1 του ΚΑΝ.ΕΠΕ.), η γνώση των οποίων είναι απαραίτητη για τον καθορισμό της μεθόδου ανάλυσης, θα χρησιμοποιηθούν τα ελαστικά φάσμα που παρουσιάζονται στην παρ. 2 του παρόντος άρθρου 3.

ΑΡΘΡΟ 4
ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

1. Ο έλεγχος των μελετών αδειών επισκευής περιλαμβάνει, πέραν της πληρότητας, τουλάχιστον τα παρακάτω:

1.1. παραδοχές μελέτης, κανονισμούς, υλικά υφιστάμενα και επεμβάσεων,

1.2. γεωμετρία φορέα, προσομοίωμα του φορέα (χωρικό μοντέλο),

1.3. φορτίσεις, κατανομή σεισμικών δράσεων,

1.4. μεθόδους υπολογισμού,

1.5. ελέγχους διατομών και μελών,

1.6. σύγκριση και συμβατότητα εκθέσεων, υπολογισμών, σχεδίων.

2. Ο ελεγκτής μηχανικός θεωρεί το σύνολο των στοιχείων της μελέτης άδειας επισκευής (τεχνική έκθεση, τεύχη υπολογισμών, σχέδια, προμέτρηση-προϋπολογισμό, δήλωση χαρακτήρα βλαβών, καθορισμό αμοιβής μηχανικού, κ.λπ.).

3. Σε κτίρια από οπλισμένο σκυρόδεμα με βλάβες που επηρεάζουν τη γενική ευστάθεια ο μελετητής, ο επιβλέπων και ο ελεγκτής μηχανικός θα πρέπει να είναι Διπλωματούχοι Πολιτικοί Μηχανικοί με πενταετή (5) τουλάχιστον εμπειρία.

ΑΡΘΡΟ 5
ΛΟΙΠΑ ΘΕΜΑΤΑ

1. Από την αρμόδια Υπηρεσία (όπως αυτή αναφέρεται στην υπουργική απόφαση οριοθέτησης της περιοχής) εκδίδεται Άδεια Επισκευής για τις εργασίες αποκατάστασης των κτιρίων μετά την υποβολή και τον έλεγχο της μελέτης.

2. Η δαπάνη για τις επεμβάσεις που προσδιορίζονται σύμφωνα με τα παραπάνω, υπολογίζεται με αναλυτική προμέτρηση των εργασιών και με προϋπολογισμό που συντάσσεται με τη χρήση του τιμολογίου της υπηρεσίας. Η δαπάνη αυτή τυγχάνει στεγαστικής συνδρομής σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί παροχής πιστωτικών διευκολύνσεων.

3. Η άδεια επισκευής θα κοινοποιείται στην Υπηρεσία Δόμησης (ΥΔΟΜ.) και στο Ι.Κ.Α. που ανήκει το πληγέν κτίριο. Το εγκεκριμένο τεύχος προμέτρησης - προϋπολογισμού θα κοινοποιείται, σε ακριβές φωτοαντίγραφο, επίσης στο Ι.Κ.Α. που ανήκει το πληγέν κτίριο.

4. Για εργασίες ενίσχυσης των κτιρίων, πλέον των εργασιών επισκευής που εγκρίνονται με τη χορηγούμενη Άδεια Επισκευής από την αρμόδια Υπηρεσία (όπως αυτή αναφέρεται στην υπουργική απόφαση οριοθέτησης της περιοχής), ο ιδιοκτήτης με δική του πρωτοβουλία θα προσφεύγει με νέα μελέτη στις αρμόδιες ΥΔΟΜ. για την έκδοση οικοδομικής άδειας (χωρίς χορήγηση Στεγαστικής Συνδρομής) σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Επισημαίνεται ότι η Άδεια Ενίσχυσης που θα εκδοθεί από την αρμόδια ΥΔΟΜ. πρέπει να προσκομιστεί άμεσα στην αρμόδια Υπηρεσία που εξέδωσε την Άδεια Επισκευής.

5. Η αμοιβή του Μηχανικού για τη σύνταξη της μελέτης και την επίβλεψη της επισκευής θα ακολουθεί τις κείμενες διατάξεις. Τα παραστατικά πληρωμής της αμοιβής του Μηχανικού προσκομίζονται στην Αρμόδια Υπηρεσία μαζί με την αίτηση για την χορήγηση της βεβαίωσης προόδου εργασιών Β΄ δόσης της Στεγαστικής Συνδρομής. Στις περιπτώσεις που το εγκεκριμένο ποσό της Σ.Σ. χορηγείται εφάπαξ, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί παροχής πιστωτικών διευκολύνσεων, τα παραστατικά πληρωμής της αμοιβής του ιδιώτη Μηχανικού προσκομίζονται στην Αρμόδια Υπηρεσία πριν εκδοθεί η Άδεια Επισκευής.

6. Η χορήγηση της Στεγαστικής Συνδρομής στους δικαιούχους ορίζεται στα αναφερόμενα στις σχετικές Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις, που αφορούν στις πιστωτικές διευκολύνσεις για την αποκατάσταση των ζημιών σε κτίρια από πυρκαγιά.

7. Η παρούσα ισχύει από την ημέρα δημοσίευσής της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

8. Από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται επιπλέον δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού παρά μόνο η προβλεπ όμενη από τις σχετικές υπουργικές αποφάσεις, που αφορούν στις πιστωτικές διευκολύνσεις για την αποκατάσταση των ζημιών σε κτίρια από πυρκαγιά.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 4 Δεκεμβρίου 2015

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΠΙΡΤΖΗΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

Σε έντυπη μορφή:

- Για τα Φ.Ε.Κ. από 1 έως 16 σελίδες σε 1 € προσαυξανόμενη κατά 0,20 € για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.
- Για τα φωτοαντίγραφα Φ.Ε.Κ. σε 0,15 € ανά σελίδα.

Σε μορφή DVD/CD:

Τεύχος	Ετήσια έκδοση	Τριμηνιαία έκδοση	Μηνιαία έκδοση
Α΄	150 €	40 €	15 €
Β΄	300 €	80 €	30 €
Γ΄	50 €	-	-
Υ.Ο.Δ.Δ.	50 €	-	-
Δ΄	110 €	30 €	-

Τεύχος	Ετήσια έκδοση	Τριμηνιαία έκδοση	Μηνιαία έκδοση
Α.Α.Π.	110 €	30 €	-
Ε.Β.Ι.	100 €	-	-
Α.Ε.Δ.	5 €	-	-
Δ.Δ.Σ.	200 €	-	20 €
Α.Ε.-Ε.Π.Ε.	-	-	100 €

- Η τιμή πώλησης μεμονωμένων Φ.Ε.Κ. σε μορφή cd-rom από εκείνα που διατίθενται σε ψηφιακή μορφή και μέχρι 100 σελίδες, σε 5 € προσαυξανόμενη κατά 1 € ανά 50 σελίδες.

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

Τεύχος	Έντυπη μορφή
Α΄	225 €
Β΄	320 €
Γ΄	65 €
Υ.Ο.Δ.Δ.	65 €

Τεύχος	Έντυπη μορφή
Δ΄	160 €
Α.Α.Π.	160 €
Ε.Β.Ι.	65 €
Α.Ε.Δ.	10 €

Τεύχος	Έντυπη μορφή
Α.Ε.-Ε.Π.Ε.	2.250 €
Δ.Δ.Σ.	225 €
Α.Σ.Ε.Π.	70 €
Ο.Π.Κ.	-

- Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. (έντυπη μορφή) θα αποστέλλεται σε συνδρομητές ταχυδρομικά, με την επιβάρυνση των 70 €, ποσό το οποίο αφορά τα ταχυδρομικά έξοδα.

- Η καταβολή γίνεται σε όλες τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες (Δ.Ο.Υ.). Το πρωτότυπο διπλότυπο (έγγραφο αριθμ. πρωτ. 9067/28.2.2005 2η Υπηρεσία Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου) με φροντίδα των ενδιαφερομένων, πρέπει να αποστέλλεται ή να κατατίθεται στο Εθνικό Τυπογραφείο (Καποδιστρίου 34, Τ.Κ. 104 32 Αθήνα).
- Σημειώνεται ότι φωτοαντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές Επιταγές για την εξόφληση της συνδρομής, δεν γίνονται δεκτά και θα επιστρέφονται.
- Οι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης, τα νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου, τα μέλη της Ένωσης Ιδιοκτητών Ημερησίου Τύπου Αθηνών και Επαρχίας, οι τηλεοπτικοί και ραδιοφωνικοί σταθμοί, η Ε.Σ.Η.Ε.Α, τα τριτοβάθμια συνδικαλιστικά όργανα και οι τριτοβάθμιες επαγγελματικές ενώσεις δικαιούνται έκπτωσης πενήντα τοις εκατό (50%) επί της ετήσιας συνδρομής.
- Το ποσό υπέρ ΤΑ.Π.Ε.Τ. (5% επί του ποσού συνδρομής), καταβάλλεται ολόκληρο (Κ.Α.Ε. 3512) και υπολογίζεται πριν την έκπτωση.
- Στην Ταχυδρομική συνδρομή του τεύχους Α.Σ.Ε.Π. δεν γίνεται έκπτωση.

Πληροφορίες για δημοσιεύματα που καταχωρίζονται στα Φ.Ε.Κ. στο τηλ.: 210 5279000.
Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.: τηλ.: 210 8220885.

Τα φύλλα όλων των τευχών της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως διατίθενται δωρεάν σε ηλεκτρονική μορφή από την ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου (www.et.gr)

Ηλεκτρονική Διεύθυνση: http://www.et.gr - e-mail: webmaster.et@et.gr

ΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ ΑΠΟ 08:00 ΜΕΧΡΙ 13:30

02022774181215OO16

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 21 004